

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. nat. Application No.  
PCT/IB 03/2425A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04L9/08 H04N7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04L H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97 38530 A (DAVIES DONALD WATTS ;GLASSPOOL ANDREW (GB); DIGCO B V (NL); RIX SI) 16 October 1997 (1997-10-16) cited in the application the whole document	1, 15
A	US 5 371 794 A (AZIZ ASHAR ET AL) 6 December 1994 (1994-12-06) abstract; figures 5A,B	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2003

Date of mailing of the international search report

10/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Holper, G

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inventor's Name  
PCT/IB 03/02425

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9738530	A	16-10-1997	AT 193963 T	15-06-2000
			AU 2506397 A	29-10-1997
			BR 9708500 A	03-08-1999
			CA 2250833 A1	16-10-1997
			CN 1215528 A	28-04-1999
			DE 69702310 D1	20-07-2000
			DE 69702310 T2	18-01-2001
			DK 891670 T3	30-10-2000
			WO 9738530 A1	16-10-1997
			EP 0891670 A1	20-01-1999
			ES 2149585 T3	01-11-2000
			GR 3034392 T3	29-12-2000
			HR 970160 A1	28-02-1998
			JP 2000508482 T	04-07-2000
			PT 891670 T	29-12-2000
			US 2002126844 A1	12-09-2002
			US 6385317 B1	07-05-2002
			ZA 9702786 A	23-10-1997
US 5371794	A	06-12-1994	EP 0651533 A2	03-05-1995
			JP 7193569 A	28-07-1995
			US RE36946 E	07-11-2000

BEST AVAILABLE COPY

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04L9/08 H04N7/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04L H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 97 38530 A (DAVIES DONALD WATTS ;GLASSPOOL ANDREW (GB); DIGCO B V (NL); RIX SI) 16 octobre 1997 (1997-10-16) cité dans la demande le document en entier	1,15
A	US 5 371 794 A (AZIZ ASHAR ET AL) 6 décembre 1994 (1994-12-06) abrégé; figures 5A,B	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Holper, G

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9738530	A	16-10-1997	AT 193963 T 15-06-2000
			AU 2506397 A 29-10-1997
			BR 9708500 A 03-08-1999
			CA 2250833 A1 16-10-1997
			CN 1215528 A 28-04-1999
			DE 69702310 D1 20-07-2000
			DE 69702310 T2 18-01-2001
			DK 891670 T3 30-10-2000
			WO 9738530 A1 16-10-1997
			EP 0891670 A1 20-01-1999
			ES 2149585 T3 01-11-2000
			GR 3034392 T3 29-12-2000
			HR 970160 A1 28-02-1998
			JP 2000508482 T 04-07-2000
			PT 891670 T 29-12-2000
			US 2002126844 A1 12-09-2002
			US 6385317 B1 07-05-2002
			ZA 9702786 A 23-10-1997
US 5371794	A	06-12-1994	EP 0651533 A2 03-05-1995
			JP 7193569 A 28-07-1995
			US RE36946 E 07-11-2000